KAC-1502S KAC-5205

INSTRUCTION MANUAL AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE STEREO/COMPATIBLE MODE D'EMPLOI AMPLIFICADOR DE POTENCIA ESTÉREO/CONECTABLE **MANUAL DE INSTRUCCIONES**

Kenwood Corporation

Take the time to read through this instruction manua Familiarity with installation and operation procedures will help you obtain the best performance from your new power

For your records

rial number, found on the back of the unit, in the spaces designated on the warranty card, and in the space provided Model KAC-1502S/KAC-5205 Serial number

8 8

① Parts included

Installation board, etc. (thickness: 15 mm or more)

Tablero de instalación, etc. (grosor: 15 mm o más)

Tableau d'installation, etc. (épaisseur: 15 mm ou plus)

Pieces comprises

Partes incluidas

US Residence Only

■ Accessories / Accessoires / Accesorios

ø 4.6

ø 4 x 16 mm autorroscantes

Register Online

Register your Kenwood product at www.Kenwoodusa.com

© 2010 Kenwood Corporation All Rights Reserved.

Installation / Installation / Instalación

Self-tapping screws / Vis taraudeuses / Tornillo

Speaker level input cable / Câble d'entrée de niveau

d'enceinte / Cable de entrada del nivel de altavoces

B64-4779-00/00 (KV/EV)

■ Installation procedure

proper setting and connection.

Connect the speaker wires.

Attach the unit.

▲ CAUTION

easily dissipate

of the unit.

contact with it.

bag safety parts.

cause injury or an accident.

ince there are large variety of settings and

read the instruction manual well to select the

ections possible according to applications,

Remove the ignition key and disconnect the

negative
terminal of the battery to prevent

Set the unit according to the intended usage.

Connect the input and output wires of the

Connect the power wire, power control wire

and grounding wire following this order.

Install the installation fittings in the unit.

Connect the negative \bigcirc terminal of the

(Unstable location, In a location that interferes

with driving, In a location that gets wet, In a

Otherwise heat build-up occurs and the unit

Once installed, do not place any object on top

become hot during use. Install the amplifier in a

place where people, resins, and other substances

The surface temperature of the amplifier will

that are sensitive to heat will not come into

When making a hole under a seat, inside the trunk, or somewhere else in the vehicle, check

that there is nothing hazardous on the opposite

side such as a gasoline tank, brake pipe, or wiring

harness, and be careful not to cause scratches or

Do not install near the dashboard, rear tray, or air

The installation to the vehicle should securely

obstruct driving. If the unit comes off due to a

shock and hits a person or safety part, it may

After installing the unit, check to make sure that

electrical equipment such as the brake lamps,

turn signal lamps and windshield wipers operate

fasten the unit to a place in which it will not

dusty location, In a place that gets hot, In a place

that gets direct sunlight, In a location that gets

Do not install in the below locations:

Do not install the unit under the carpe

Safety precautions

A WARNING

To prevent injury or fire, take the following

- Mounting and wiring this product requires skills and experience. For safety's sake, leave the mounting and
- wiring work to professionals When extending the ignition, battery, or ground wires, make sure to use automotive-grade wires or other wires with the range of 5 mm² (AWG 10) or more to prevent
- wire deterioration and damage to the wire coating. · To prevent a short circuit, never put or leave any metallic
- objects (such as coins or metal tools) inside the unit. • If the unit starts to emit smoke or strange smells, turn off the power immediately and consult your Kenwood
- Do not touch the unit during use because the surface of the unit becomes hot and may cause burns if touched.

▲ CAUTION

To prevent damage to the machine, take the following

- Be sure the unit is connected to a 12V DC power supply with a negative ground connection.
- Do not open the top or bottom covers of the unit • Do not install the unit in a spot exposed to direct sunlight or excessive heat or humidity. Also avoid places
- with too much dust or the possibility of water splashing. • When replacing a fuse, only use a new one with the prescribed rating. Using a fuse with the wrong rating
- may cause your unit to malfunction. • To prevent a short circuit when replacing a fuse, first

disconnect the wiring harness. NOTE

- If you experience problems during installation, consult your Kenwood dealer
- · If the unit does not seem to be working right, consult your Kenwood dealer.

Cleaning the unit

If the front panel gets dirty, turn off the power and wipe the panel with a dry silicon cloth or soft cloth.

▲ CAUTION

Do not wipe the panel with a hard cloth or a cloth dampened by volatile solvents such as paint thinner and alcohol. They can scratch the surface of the panel and/or cause the indicator letters to peel off.

To prevent battery rise

When the unit is used in the ACC ON position without turning the engine ON, it depletes the battery. Use it after starting the engine

■ Procédure d'installation

de masse.

A ATTENTION

Install this unit in a location which allows heat to
 Installer cet appareil à un emplacement tel que

Brancher l'unité

exposé à l'air chaud)

ou d'autres dégâts.

d'endommager l'appareil.

Etant donné que le nombre de réglages et de

raccordements est assez important, il importe de

Raccorder les câbles de haut-parleur.

prendre pleinement connaissance du mode d'emploi

Retirer la clé de contact et débrancher la borne

Régler l'appareil en fonction de l'utilisation désiré

Relier, dans l'ordre, le câble d'alimentation, le

8. Raccorder la borne négative \bigcirc de la batterie.

Ne pas procéder à l'installation de l'appareil si

vous vous trouvez dans l'un des lieux suivants:

(Lieu instable, Lieu où la conduite du véhicule

exposé à la poussière. Lieu surchauffé, Lieu

Ne pas recouvrir l'appareil d'une nappe.

peut être gênée, Lieu exposé à l'humidité, Lieu

exposé directement à la lumière du jour, Lieu

tapis, etc; la chaleur qui s'accumulerait risque

la chaleur puisse se dissiper aisément. Après

où des passagers, de la résine ou d'autres

l'intérieur du coffre ou partout ailleurs dans

e véhicule, vérifier s'il n'y a pas d'élément

• Ne pas l'installer près du tableau de bord, de la

plage arrière ou d'éléments de sécurité de l'airbag.

Lors de l'installation dans un véhicule, l'appareil

doit être fermement fixé à un endroit ou il ne

suite à un choc et heurte quelqu'un ou un

essures ou un accident.

fonctionnent normalement.

élément de sécurité, il peut occasionner des

Après installation de l'appareil. s'assurer que

lampes frein et les clignotants de direction

les différents équipments électriques tels que

gênera pas la conduite. Si l'appareil se détache

dangereux de l'autre côté, tel qu'un réservoir à carburant, une conduite de frein, une gaine de

câbles, et faire attention de ne pas faire de griffes

Lors du forage d'un trou sous le siège, à

La surface de l'amplificateur va chauffer pendant

'utilisation. Installer l'amplificateur à un endroit

substances sensibles à la chaleur n'entreront pas

câble de commande d'alimentation et le câble

Mettre en place les accessoires d'installation sur

Raccorder les câbles d'entrée et de sortie de l'appareil.

négative 🔵 de la batterie pour éviter les court-

Protection function

ne protection function is activated in the following

This unit is equipped with a protection function for protecting this unit and your speakers from various accidents or problems that can occur.

- When the protection function is triggered, the power indicator goes off and the amplifier stops operating · When a speaker wire may be short-circuited.
- When a speaker output contacts ground • When the unit malfunctions and a DC signal is sent to the speaker output.
- Wiring

battery. If it's connected to the vehicle's wiring harness, it can cause blown fuses etc. • If a buzzing noise is heard from the speakers when the

Take the battery wire for this unit directly from the

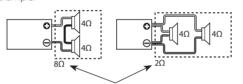
- engine is running, connect a line noise filter (optional) to each of the battery wire. Do not allow the wire to directly contact the edge of the
- ron plate by using Grommets Connect the ground wire to a metal part of the car
- chassis that acts as an electrical ground passing electricity to the battery's negative \bigcirc terminal. Do not turn the power on if the ground wire is not connected. • Be sure to install a protective fuse in the power cord
- near the battery. The protective fuse should be the same capacity as the unit's fuse capacity or somewhat larger. For the power cord and ground, use a vehicle type (fireproof) power wring cord. (Use a power wiring cord
- with the range of 5 mm² (AWG 10) or more.) When more than one power amplifier are going to be used, use a power supply wiring wire and protective fuse of greater current-handling capacity than the total

maximum current drawn by each amplifier.

■ Speaker Selection

- The rated input power of the speakers that are going to be connected should be greater than the maximum output power (in Watts) of the amplifier. Use of speakers having input power ratings that are less than the output power of the amplifier will cause smoke to be emitted as well as damage.
- The impedance of the speakers that are going to be connected should be 2Ω or greater (for stereo connections), or 4Ω or greater (for bridged connections). When more than one set of speakers are going to be used, calculate the combined impedance of the speakers and then connect suitable speakers to the amplifier.

<Example>



Combined impedance

■ Procedimiento de instalación

hacer de él.

este orden.

▲ PRECAUCIÓN

estropearse.

no ponga nada sobre él.

contacto con esta superficie.

Coloque la unidad.

omo se puede hacer una gran variedad de

atentamente el manual de instrucciones para

seleccionar el ajuste y la conexión apropiados.

ustes y conexiones según las aplicaciones, lea

Retire la llave de encendido y desconecte el

Prepare el aparato según el uso que vaya a

Conecte los cables de entrada y salida de las

Conecte el cable de alimentación, el cable de

Conecte la terminal negativa \bigcirc de la batería.

ubicaciones; (Ubicación inestable; En un lugar

que interfiera a la conducción: En un lugar en e

que pueda mojarse; En un lugar con exceso de

polvo; En un lugar en el que pueda recalentarse

En un lugar situado en el flujo de aire caliente)

No utilice el aparato bajo una alfombra porque

en caso contrario, éste podría sobrecalentarse y

pueda disiparse fácilmente. Una vez instalado,

· La temperatura de la superficie del amplificador

se elevará durante su uso. Instale el amplificador en un lugar seguro donde personas, resinas y

otras substancias sensibles al calor no entren en

peligrosos al lado opuesto tales como un tanque

de gasolina, tubo del freno, o los alambres del

cableado del coche y tenga cuidado de no rayar

las piezas del vehículo o causar algún otro daño

No lo instale cerca del panel de controles, bandeja

trasera, o piezas de seguridad del colchón de aire

La instalación de esta unidad debe ser realizada

en un lugar donde no estorbe la conducción.

de seguridad, puede causar o un accidente

Después de instalar el aparato, cerciórese de

que los equipos eléctricos (luces de freno,

intermitentes y limpiadores) funcionen

normalmente.

Si la unidad se sale de su posición debido a un

choque y golpea a una persona o a alguna pieza

Cuando haga un orificio bajo el asiento o en

el portaequipajes o en algún otro lugar del

vehículo, verifique que no existan obietos

En un lugar en el que reciba la luz directa del sol:

No instale el equipo en las siguientes

control de alimentación y el cable de tierra en

Coloque los elementos de instalación en la unidad.

Conecte los cables del altavoz.

terminal negativo 🔵 de la batería para evitar

Précautions de sécurité

▲ AVERTISSEMENT

Pour éviter toute blessure et/ou incendie, veuillez pren-

- dre les précautions suivantes: Le montage et le câblage de ce produit nécessite des com-pétences et de l'expérience. Pour des raisons de sécurité,
- laissez un professionnel effectuer le travail de montage et de câblage.
- Si vous prolongez un câble de batterie ou de masse, assu rez vous d'utiliser un câble pour automobile ou un câble avec une section de 5 mm² (AWG 10) afin d'éviter tout risque de détérioration ou d'endommagement du revête ment des câbles.
- · Pour éviter les court-circuits, ne jamais mettre ou laisser d'objets métalliques (comme une pièce de monnaie ou un
- outil en métal) à l'intérieur de l'appareil. Si l'appareil commence à émettre de la fumée ou une odeur bizarre, mettez immédiatement l'appareil hors ten-
- sion et consultez un revendeur Kenwood. Ne pas toucher l'appareil quand il est en service car la température de sa surface est suffisamment élevée pour provoquer des brûlures

A ATTENTION

Pour éviter tout dommage à l'appareil, veuillez prendre les précautions suivantes:

- · Bien vérifier que l'appareil est raccordé à une source d'alimentation CC de 12 V avec raccordement de masse néga-
- · N'ouvrez pas le couvercle supérieur ou inférieur de l'appa-
- N'installez pas l'appareil dans un endroit exposé directe. ment à la lumière du soleil, à une chaleur excessive ou à l'humidité. Evitez aussi les endroits trop poussiéreux et où l'appareil risque d'être éclaboussé.
- · Lors du remplacement d'un fusible, utilisez seulement un fusible neuf avec la valeur indiquée. L'utilisation d'un fusible d'une valeur différente peut être la cause d'un mauvais fonctionnement de votre appareil.
- Pour éviter les courts-circuits lors du remplacement d'un fusible, déconnectez d'abord le faisceau de câbles.

REMARQUE

- · Si vous rencontrez des problèmes pendant l'installation, consultez votre revendeur Kenwood.
- Si l'appareil semble ne pas fonctionner correctement. consultez votre revendeur Kenwood.

Nettoyage de l'appareil

Si la surface de l'appareil sale, l'essuyer avec un chiffon au silicone ou un chiffon doux et sec après avoir éteint l'appareil.

A ATTENTION

N'essuyez pas le panneau avec un tissu rugueux ou imprégné dé dissolvant volatile comme un diluant à peinture ou de l'alcool. Il pourrait rayer la surface du panneau et/ou écailler les lettres d'informations

Comment éviter une élévation de la batterie Lorsque l'unité est utilisée avec l'ACC sur ON, sans que le moteur ne soit allumé, cela décharge la batterie. Il est préférable de l'utiliser après avoir allumé le moteur.

fonctionner.

l'appareil.

■ Câblage

a fonction de protection se met en service dans les cas

haut-parleurs en raison d'un défaut de fonctionnement de

Pour cette unité, brancher le cordon de la batterie direc-

électrique du véhicule, l'installation peut disjoncter etc.

lorsque le moteur tourne, fixer un filtre antiparasite de

ligne (en option) au câble de la batterie

sion si les fils de masse ne sont pas reliés.

pas en contact avec le tablier.

supérieur à celui de l'unité.

■ Sélection des haut-parleur

tement à la batterie. Si celui-ci est connecté à l'installatior

Si un ronronnement se fait entendre dans les haut-parleurs

Utiliser un passe-câble de manière que le cordon ne soit

Relier les fils de masse à une partie métallique du châssis

du véhicule qui soit en mesure de jouer le rôle de masse

électrique et donc de laisser passer le courant vers le pôle

négatif igoplus de la batterie. Ne pas mettre l'appareil sous ten-

Assurez-vous de mettre en place un fusible protégeant le

doit avoir un pouvoir de coupure égal ou légèrement

· En ce qui concerne le cordon d'alimentation et la terre, il

est conseillé d'utiliser un cordon d'alimentation électrique

pour voiture (ininflammable). (Utiliser un cordon d'alimen

Lorsque plus d'un amplificateur de puissance doivent être

utilisés, utiliser un câble de câblage d'alimentation et un

fusible de sécurité dont la limite de tension est supérieure

au courant total maximum tiré par chaque amplificateur.

La puissance d'entrée nominale des haut-parleur qui vont

sortie maximum (en Watts) de l'amplificateur. L'utilisation

d'haut-parleur dont la puissance d'entrée nominale est

nera l'émission de fumée, ainsi que des dommages.

inférieure à la puissance de sortie de l'amplificateur entraî

L'impédance des enceintes qui vont être connectées doit

de 4 Ω minimum (pour des connexions en pont). Lorsque

être de 2 Ω minimum (pour des connexions stéréo) ou

plus d'un jeu d'enceintes va être utilisé, calculer l'impé-

enceintes appropriées à l'amplificateur.

dance combinée des enceintes et connecter ensuite les

être connectées doit être supérieure à la puissance de

tation d'un diamètre égal ou supérieur à 5 mm² (AWG 10).)

cordon d'alimentation situé près de la batterie. Ce fusible

Lorsque la fonction de protection est déclenchée

siguientes precauciones: Cet appareil est pourvu d'une fonction de protection de La instalación y cableado de este producto requiere de l'appareil lui-même et des haut-parleurs de manière à éviter habilidad y experiencia. Por motivos de seguridad, deja la labor de instalación y montaje en manos de profesionales.

gúrese de utilizar cables para automóviles u otros cables l'indicateur POWER s'éteint et l'amplificateur s'arrête de que tengan un área de 5 mm² (AWG 10) o más, para evitar el deterioro del cable y daños en su revestimiento. Si un cordon de liaison aux haut-parleurs est en court-circuit.

· Para evitar cortocircuitos, nunca coloque ni deje objetos Une sortie de haut-parleur est mise à la masse. metálicos (por ejemplo, monedas o herramientas metáli · Une tension continue est appliquée sur les sorties vers les

▲ ADVERTENCIA

cas) dentro de la unidad. Si nota que la unidad emite humos u olores extraños, desconecte inmediatamente la alimentación y consulte con

Precauciones de seguridad

Para evitar el riesgo de lesiones y/o fuego, observe las

su distribuidor Kenwood. No toque el aparato mientras lo utiliza porque su superficie se calienta y puede causar quemaduras si se toca.

▲ PRECAUCIÓN

Para evitar daños en la unidad, tome las siguientes precauciones:

- Asegúrese de que la unidad está conectada a un suministro de alimentación de CC de 12V con una conexión de
- toma de tierra negativa.
- · No abra las cubiertas superior o inferior de la unidad.
- · No instale la unidad en un sitio expuesto a la luz directa
- del sol, o excesivamente húmedo o caluroso. Asimismo evite los lugares muy polyorientos o sujetos a salpicaduras · Cuando tenga que reemplazar un fusible, utilice única-
- mente uno del régimen prescrito. El uso de un fusible de régimen incorrecto podría ocasionar un funcionamiento defectuoso de la unidad.
- · Para evitar cortocircuitos mientras sustituye el fusible, desconecte previamente el mazo de conductores.

NOTA

- · Si tiene problemas durante la instalación, consulte con su distribuidor Kenwood.
- · Si la unidad no está funcionando correctamente, consulte con su distribuidor Kenwood.

Limpieza de la unidad

Si la superficie de la unidad está sucia, apague la unidad y limpie con un paño siliconado suave y seco.

▲ PRECAUCIÓN

No limpie el panel con un paño áspero o humedecido con disolventes volátiles tales como diluyente de pintura o alcohol. Su uso podría rayar la superficie del panel y/o hacer

que se despeguen las letras indicadoras Para evitar agotar la batería

Cuando la unidad se utiliza en la posición ACC ON sin conectar el motor, agota la batería. Utilícelo después de arrancar el motor.

Función de protección

función de protección se activa en los casos siguientes: Este aparato está equipado con una función de protección que protege el aparato y los altavoces de diversos accidentes y problemas que pueden ocurrir.

Cuando la función de la protección está activada, el Cuando extienda los cables de la batería o de masa, aseindicador de POWER se apaga y el amplificador se inter-

- Cuando un cable de altavoz puede estar cortocircuitado.
- · Cuando la salida de un altavoz entra en contacto con
- Cuando el aparato funciona mal y se envía una señal de DC a la salida de los altavoces.

■ Cableado

- Lleve el cable de la batería de esta unidad directamente desde la propia batería. Si se conectara al arnés del cableado del vehículo, puede provocar daños en los fusi-
- Si se produce un ruido de zumbido por los altavoces mientras funciona el motor, conecte un filtro de ruido de
- línea (vendido por separado) a cada cable de la batería. No permita que el cable entre en contacto directo con el borde de la placa de hierro, utilizando para ello arandelas
- de caucho. Conecte los cables de masa a una parte del chasis del automóvil que actúe como puesta a masa por donde pase la electricidad hasta el borne negativo 🔾 de la batería. No conecte la alimentación si no están conecta
- Asegúrese de instalar un fusible de protección en el cable de corriente cerca de la batería. El fusible positivo debería
- tener la misma capacidad que el de la unidad o algo mayor Para el cable de corriente y la masa, utilice un cable de
- corriente para vehículos (ignífugo). (Utilice un cable de fuerza con un diámetro de 5 mm² (AWG 10) o mayor.)
- Cuando desee utilizar más de un amplificador de potencia, utilice un cable de suministro de alimentación y un fusible de protección de una capacidad de soporte de corriente mayor a la corriente máxima total utilizada por cada amplificador.

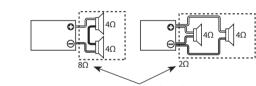
Selección de altavoces

dos los cables de masa.

 La potencia de entrada asignada de los altavoces que se conecten al amplificador debe ser mayor que la potencia de salida máxima (en Wats) del amplificador. Utilizar altavoces que posean potencias de entrada menores a la salida de entrada del amplificador producirá emisiones de humo y daños

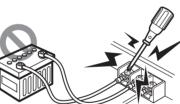
· La impedancia de los altavoces que se conecten al amplificador debe ser de 2Ω o más (para las conexiones estéreo), o de 4Ω o más (para las conexiones en puente). Cuando desee utilizar más de un juego de altavoces, calcule la impedancia combinada de estos altavoces y luego conecte adecuadamente los altavoces al amplificador.

<Eiemplo>



Connection / Raccordements / Conexiones





Particular attention must be given to making good electrical contact at the amplifier-output and speaker

Poor or loose connections can cause sparking o burning at the terminals because of the very high

- power that the amplifier can deliver.
- · If sound is not output normally, immediately turn power off and check connections.
- fuse with one of the same rating. Check that no unconnected wires or connectors are
- Connect the speaker wires to appropriate speaker connectors separately. Sharing the negative wire of the speaker or grounding speaker wires to the metal body of
- After installation, check that the brake lamps, turn signal lamps and windshield wipers work properly.

▲ AVERTISSEMENT

Veillez à ce que le contact électrique à la sortie de l'amplificateur et aux prises des enceintes soit bien

peut causer des étincelles ou un réchauffement des prises du fait de la très grande puissance de

▲ ATTENTION

- tension et vérifier tous les raccordements.
- Veiller à mettre l'appareil hors tension avant de changer la position des commutateurs.
- même capacité nominale. Vérifier qu'aucun câble ou connecteur non raccordé ne touche la carrosserie de la voiture. Ne pas retirer les
- Raccorder séparément les câbles de haut-parleur aux connecteurs de haut-parleur appropriés. La mise en commun du câble négatif d'un haut-parleur ou des fils de masse des haut-parleurs à la carrosserie métallique de la voiture pourrait rendre l'appareil inopérant.
- Après l'installation, vérifier que les voyants de frein, les clignotants et les essuie-glace fonctionnent

WARNING

A AVERTISSEMENT

■ Raccordement d'un câble de l'alimentation et

Remove the ignition key and disconnect the negative — terminal of the battery to prevent short circuits.

Retirer la clé de contact et débrancher la borne négative — de la batterie pour éviter les court-circuits. Retire la llave de encendido y desconecte el terminal negativo — de la

A ADVERTENCIA batería para evitar cortocircuitos. ■ Power wire and Speaker wire connection

■ Conexión del cable de alimentación y del altavoz

▲ ADVERTENCIA Debe ponerse especial atención para que se haga un buen contacto eléctrico en la salida del amplificador y en los terminales de los altavoces Las conexiones mal hechas o las conexiones flojas pueden causar chispas o guemaduras en minales debido a la potencia muy alta que

d'enceinte

puede suministrar el amplificador.

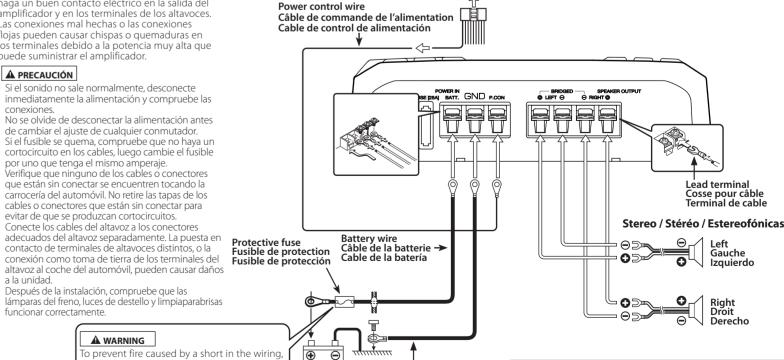
- **▲** PRECAUCIÓN Si el sonido no sale normalmente, desconecte
- inmediatamente la alimentación y compruebe las No se olvide de desconectar la alimentación antes
- de cambiar el ajuste de cualquier conmutador. Si el fusible se quema, compruebe que no haya un cortocircuito en los cables. Juego cambie el fusibl por uno que tenga el mismo amperaie.
- que están sin conectar se encuentren tocando la carrocería del automóvil. No retire las tapas de los cables o conectores que están sin conectar para evitar de que se produzcan cortocircuitos. Conecte los cables del altavoz a los conectores adecuados del altavoz separadamente. La puesta en
- a la unidad. · Después de la instalación, compruebe que las lámparas del freno, luces de destello y limpiaparabrisas funcionar correctamente.

▲ WARNING

attery's positive terminal. **▲** AVERTISSEMENT

ara evitar incendios producidos por ortocircuitos en el cableado, conecte un sible o cortacircuito entre la batería y los

rminales de la batería.



■ BRIDGED ■ SPEAKER OUTPUT

□ LEFT ⊖ ⊖ RIGHT □

contacto de terminales de altavoces distintos o la conexión como toma de tierra de los terminales del altavoz al coche del automóvil, pueden causar daños prevent fire caused by a short in the wiring nnect a fusible link or breaker nearby the Bridged / Pont / Puenteada Battery Batterie Batería Ground wire Câble de masse Cable de masa

Center unit (CD receiver, etc.)

Unité centrale (récepteur/ lecteur de CD, etc.)

Aparato central (reproductor de discos compactos, etc.

our éviter tout incendie dû à un courtcuit, insérer un fusible ou un coupecircuit à oximité de la borne de la batterie. ADVERTENCIA

▲ WARNING

- A CAUTION
- Be sure to turn the power off before changing the setting · If the fuse blows, check wires for shorts, then replace the
- touching the car body. Do not remove caps from unconnected wires or connectors to prevent short
- the car can cause this unit to fail.

Un mauvais branchement ou un branchement lâche

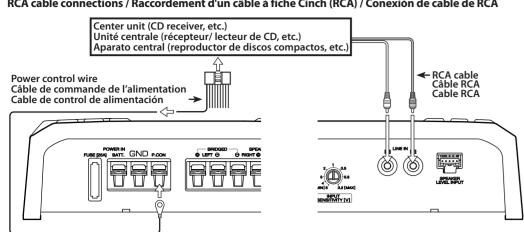
- En cas d'anomalie, mettre immédiatement l'appareil hors
- Si le fusible saute vérifier si les câbles ne sont pas courtcircuités et remplacer le fusible par un autre fusible de
- capuchons des câbles ou connecteurs non raccordés afin d'éviter tout courtcircuit.

Fonction de protection

Connection / Raccordements / Conexiones

- RCA cable or Speaker level input connection
- Câble RCA ou connexion d'entrée de niveau d'enceinte
- Conexión de entrada del cable RCA o del nivel del altavoz

RCA cable connections / Raccordement d'un câble à fiche Cinch (RCA) / Conexión de cable de RCA



Speaker level input connections / Raccordement au niveau haut-parleur /

the speaker level input terminals simultaneously, for this may cause

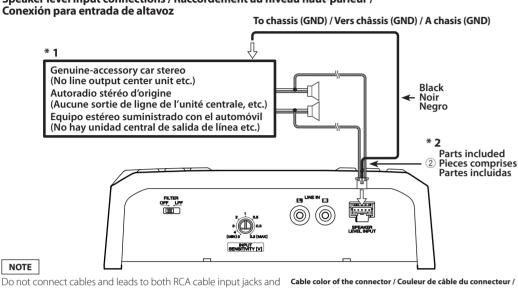
Ne pas raccorder des câbles ou conducteurs à la fois aux prises de

No conecte simultáneamente cables ni conductores a las tomas de entrada de cables RCA o a los terminales de entrada de altavoces

Controls / Contrôles / Controles

sortie pour câble RCA et aux prises d'entrée de haut-parleur car

l'appareil risquerait d'être endommagé ou de mal fonctionner.



Color del cable del conector

⊕ Gray / Gris / Gris

Black / Noir / Negro

● LEFT ⊖ ⊖ RIGHT ●

* 1

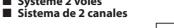
→ L ⊕ Left / Gauche / Izquierdo

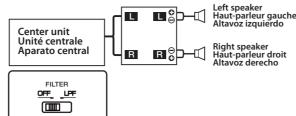
R H Right / Droite / Derecho

GND

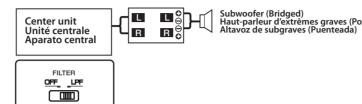
System examples / Exemple de configuration / Ejemplos del sistema

- 2-channel system
- Système 2 voies





- **■** Subwoofer system
- Système extrêmes graves Sistema de subgraves



Declaration of Conformity with regard to the EMC Directive 2004/108/EC Manufacturer:

2967-3 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8525 Japan

EU Representative's: Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN

Déclaration de conformité se rapportant à la directive EMC 2004/108/EC Fabricant:

Fabricante:

2967-3 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8525

Représentants dans l'UE: Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, Pays-Bas

Declaración de conformidad con respecto a la Directiva EMC 2004/108/CE

2967-3 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8525

Representante en la UE:

Amsterdamseweg 37, 1422 AC UITHOORN, Países

FCC WARNING

This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

FCC NOTE

ent has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable tection against harmful interference in a residential installatio This equipment may cause harmful interference to radio communications, if it is not installed and used in accordance with the instructions. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- · Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and received · Connect the equipment into an outlet on a circuit different from
- that to which the receiver is connected. · Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For Turkey Bu ürün 26891sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrikli ve Elektronik Esyalarda Bazı Zararlı Maddelerin

Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmeliğe uygun olarak

"REGULATION ON THE RESTRICTION OF THE USE OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC

Information on Disposal of Old Electrical and Electronic Equipment (applicable for EU countries that have adopted separate waste collection systems)



Products with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed as household waste. Old electrical and electronic equipment should be recycled at a facility capable of handling these items and their waste byproducts. Contact your local authority for details in locating a recycle facility nearest to you. Proper recycling and waste disposal will help conserve resources whilst preventing detrimental effects on our health and the environment

This Product is not installed by the manufacturer of a vehicle on the production line, nor by the professional importer of a vehicle into an EU Member State.

Information sur l'élimination des anciens équipements électriques et électroniques (applicable dans les pays de l'Union Européenne qui ont adopté des systèmes de collecte sélective)



Les produits sur lesquels le pictogramme (poubelle barrée) est apposé ne peuvent pas être éliminés comme ordures ménagères Les anciens équipements électriques et électroniques doivent être recyclés sur des sites capables de traiter ces produits et leurs déchets. Contactez vos autorités locales pour connaître le site de recyclage le plus proche. Un recyclage adapté et l'élimination des déchets aideront à conserver les ressources et à nous préserver des leurs effets nocifs sur notre santé et sur l'environnement.

Ce produit n'est pas installé par le constructeur d'un véhicule sur le site de production, ni par l'importateur professionnel d'un véhicule dans un Etat membre de l'UE.

Información acerca de la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos al final de la vida útil (aplicable a los países de la Unión Europea que havan adoptado sistemas independientes de recogida de residuos) Los productos con el símbolo de un contenedor con rueda.



contenedor con ruedas tachado no podrán se desechados como residuos domésticos Los equipos eléctricos y electrónicos al final de la vida útil, deberán ser reciclados en nstalaciones que puedan dar el tratamiento adecuado a estos productos y a sus subproductos residuales correspondientes. Póngase en contacto con su administración local para obtener información sobre el punto de recogida más cercano. Un tratamiento correcto del reciclaje y la eliminación de residuos ayuda a conservar los recursos y evita al mismo tiempo efectos perjudiciales en la salud y el medio ambiente.

Este producto no ha sido instalado en la línea de producción por el fabricante de un vehículo, ni tampoco por el importador profesional de un vehículo dentro del estado miembro de la UE.



Before calling service, first check the following table for possible problems **PROBLEM** POSSIBLE CAUSE SOLUTION Connect the input (or output) cables. Protection circuit may be activated. Check connections by referring to (No sound from one <Protection function>. Replace the fuse and use lower volume Volume is too high (Blown fuse.) The speaker cord is shorted. After check the speaker cord and fixing the cause of the short, replace the fuse. The output level is too The input sensitivity adjusting control is Adjust the control correctly referring to not set to the correct position small (or too large). The sound quality is The speakers wire are connected with Connect them properly checking the \oplus / \bigcirc wrong ⊕/⊖ polarity. A speaker wire is pinched by a screw in of the terminals and wires well. Connect the speaker wire again so that it is (The sound is distorted.) the car body not pinched by anything. Set switches properly by referring to The switches may be set improperly

What might appear to be a malfunction in your unit may just be the result of slight misoperation or miswiring.

Guide de dépannage

Troubleshooting guide

Ce qui peut apparaître comme un mauvais fonctionnement de votre appareil n'est peut-être que le résultat d'une mauvaise opération ou d'une mauvaise connexion. Avant d'appeler un centre de service, vérifiez d'abord dans le tableau suivant les problèmes possibles

<<u>System examples></u>

PROBLEME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Absence de sons. (Pas de son d'un côté) (Fusible grillé)	 Les câbles d'entrée (ou de sortie) sont débranchés. Le circuit de protection peut être actionné. Le volume est trop fort. Les fils de raccordement d'enceinte sont en court-circuit. 	 Vérifier les raccordements en se reportant au paragraphe <fonction de="" protection="">.</fonction> Remplacez le fusible et utilisez un niveau de volume plus faible. Après avoir vérifié le câble d'enceinte et réparé la cause du court-circuit, remplacez le fusible.
Niveau de sortie trop faible (ou trop fort).	La commande de réglage de la sensibilité d'entrée n'est pas amenée sur la bonne position.	 Faire le réglage correctement en se reportant aux indications données en <contrôles>.</contrôles>
La qualité sonore est manuvaise. (Le son est distordu.)	 Les câbles de haut-parleur ont été raccordés en inversant la polarité ⊕/⊝. Un câble de haut-parleur est pincé par une vis dans le châssis de la voiture. Les commutateurs ne sont peut-être pas positionnés comme il convient. 	 Raccorder correctement en respectant les indications ⊕ et ⊖ des bornes et des câbles. Rebrancher le câble de haut-parleur en évitant tout pincement Positionner les commutateurs en tenant compte des indications fournies aux paragraphes <exemples de="" système="">.</exemples>

Guía sobre localización de averías

Lo que podría parecer una falla de funcionamiento de su unidad podría ser simplemente el resultado de un ño error de operación o de un defecto de conexión. Antes de acudir al servicio, verifique primero el

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCION
No hay sonido. (No hay sonido de un lado.) (Fusible fundido)	Los cables de entrada (o salida) están desconectados. El circuito de protección puede estar activado. El volumen está demasiado alto. El cable del altavoz está cortocircuitado.	 Conecte los cables de entrada (o salida). Compruebe las conexiones consultando Función de protección>. Reemplace el fusible y utilice volumen bajo Después de revisar el cable del altavoz y arregla la causa del cortocircuito, reemplace el fusible.
El nivel de salida está muy bajo (o muy alto)	• El control de ajuste de sensibilidad de entrada no está en la posición correcta.	Ajuste bien el control consultando en <controles>.</controles>
La calidad del sonido es mala. (El sonido está distorsionado.)	 Los cables de los altavoces están conectados con las polaridades ⊕ / ⊖ invertidas. Un cable de altavoz está pellizcado por un tornillo de la carrocería del automóvil. Los conmutadores pueden estar mal ajustados. 	 Conéctelos correctamente asegurándose bien de cuáles son los terminales y . Vuelva a conectar los cables de los altavoce de forma que no queden pellizcados. Ponga bien los conmutadores consultando <ejemplos del="" sistema="">.</ejemplos>

Specifications

Specifications subject to change without notice. **Audio Section** .. 14.4 V (11 – 16 V allowable) ..350 W (175 W \times 2) Operating voltage.. Max power outpu Rated power output (+B = 14.4V) Current consumption $8-7/8 \times 2-3/16 \times 7-1/16$ inch Normal (2 Ω).. $..75 \text{ W} \times 2 \text{ (1 kHz, } \leq 1.0 \% \text{ THD)}$..150 W (1 kHz, ≤ 1.0 % THD) Bridged (4 Ω) $..2 \Omega - 8 \Omega$ Speaker impedance.. CEA-2006 $4 \Omega - 8 \Omega$ (Bridged) RMS Watts per channel @ 4 ohms, ≤ 1% THD+N Frequency response (+0, -3 dB).. .5 Hz – 50 kHz ... 0.2 V - 5.0 \ Sensitivity (RCA).... anal to noise ratio Signal to noise ratio... Reference: 1Watt into 4 ohms) .10 kΩ

..80 Hz

Spécifications

Low pass filter frequency (-18 dB/oct.) ...

Les spécifications sont sujettes à changements sans

notification.
Section audio
Puissance de sortie max350 W (175 W \times 2)
Puissance de sortie norminale $(+B = 14,4V)$
Normal (4 Ω)60 W × 2 (20 Hz − 20 kHz, ≤ 1,0 % THD)
Normal (2 Ω)
En pont (4 Ω)150 W (1 kHz, ≤ 1,0 % THD)
Impédance d'enceinte2 Ω – 8 Ω
$4 \Omega - 8 \Omega$ (Pont)
Réponse en fréquence (+0, -3 dB)5 Hz - 50 kHz
Sensibilité (RCA)
Taux de Signal/Bruit95 dB
Impédance d'entrée10 kΩ
Fréquence du filtre passe-bas (-18 dB/oct.)80 Hz

Generai	
	de fonctionnement 14,4 V (11 – 16 V admissib
Courant	absorbé13
Taille d'in	stallation (L \times H \times P)225 \times 55 \times 180 m
	8-7/8 × 2-3/16 × 7-1/16 pou
Masse	1,4 kg (3,1 l
CEA-200	06
Her Power Stante	RMS Watts par channel @ 4 ohms, ≤ 1% THD-
- T	- 60 W s

(référence : 1 Watt/4 ohms)...

aux signal/bruit

.....1.4 kg (3.1 lbs)

Especificaciones

Las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin

Sección de audio
Máxima potencia de salida350 W (175 W × 2
Salida de potencia nominal (+B = 14,4V)
Normal (4 Ω)
(20 Hz – 20 kHz, ≤ 1,0 % de distorsión armónica total
Normal (2 Ω)
(1 kHz, ≤ 1,0 % de distorsión armónica total
Puenteada (4 Ω)150 W
(1 kHz, ≤ 1,0 % de distorsión armónica total
Impedancia de altavoz2 Ω – 8 Ω
$4\Omega - 8\Omega$ (Puenteada
Respuesta de frecuencia (+0, -3 dB) 5 Hz - 50 kHz
Sensibilidad (RCA)

Seccion de addio	
Máxima potencia de salida350 W (175 W × 2)	
Salida de potencia nominal (+B = 14,4V)	
Normal (4 Ω)	
(20 Hz – 20 kHz, ≤ 1,0 % de distorsión armónica total)	
Normal (2 Ω)	
(1 kHz, ≤ 1,0 % de distorsión armónica total)	
Puenteada (4 Ω)150 W	
(1 kHz, ≤ 1,0 % de distorsión armónica total)	
Impedancia de altavoz2 Ω – 8 Ω	
$4\Omega - 8\Omega$ (Puenteada)	
Respuesta de frecuencia (+0, -3 dB) 5 Hz - 50 kHz	•
Sensibilidad (RCA)	
Relación señal a ruido95 dB	
Impedancia de entrada10 kΩ	

Frecuencia del filtro pasa bajos (-18 dB/octava).....80 Hz

Tensión de funcionamiento

..... 14,4 V (margen de 11 – 16 V permitido) Tamaño de instalación (Anch × Alt × Prof).....225 × 55 × 180 mm $8-7/8 \times 2-3/16 \times 7-1/16$ pulgada **CEA-2006**

Vatios RMS por canal @ 4 ohms, ≤ 1 % de60 W × 2 storsión armónica total + N...... (referencia: 1 vatio en 4 ohmios)...

.... 1,4 kg (3,1 libras)

porque podría producirse una avería

malfunction or damage.

REMARQUE

1) Fuse (25 A) NOTE

Kenwood dealer. ② Battery terminal (POWER IN

(3) Ground terminal (GND) 4 Power control terminal (P.CON) ntrols the unit ON/OFF.

NOTE Controls the unit power. Be sure to connect it with all the systems

⑤ Speaker output terminals Stereo Connections:

When you wish to use the unit as a stereo amplifier, stereo connections are used. The speakers to be connected should have an impedance of 2Ω or greater. When multiple speakers are to be connected, ensure that the combined

impedance is 2Ω or greater for each

 Bridged Connections: When you wish to use the unit as a highoutput amplifier, bridged connections are used. (Make connections to the LFFT channel \bigoplus and the RIGHT channel \bigoplus SPEAKER OUTPUT terminals.) The speakers to be connected should have an impedance of 4Ω or greater. When multiple speakers are to be connected, ensure that the combined impedance is 4Ω or greater.

This switch allow filtering of the speaker output signals. If you can't find the specified capacity

• LPF (Low-Pass Filter) position: output. (Frequencies above 80 Hz are

BATT. GND P.CON

 OFF position: e entire bandwidth is output without

7 INPUT SENSITIVITY control Set this control according to the pre-output level of the center unit

connected with this unit. NOTE

For the pre-output level, refer to the <Specifications> in the instruction manual of the center unit.

8 LINE IN terminal

9 SPEAKER LEVEL INPUT terminal genuine-accessory car stereo shall have a maximum power output of no

more than 40 W. 10 Power indicator When the power is turned on, the

Power indicator lights.

1) Fusible (25 A) REMARQUE

Si vous ne trouvez pas de fusible de contacter votre agent Kenwood.

2 Borne POWER IN BATT. (alimen-

③ Borne GND (masse) 4 Borne P.CON (fil de commande d'alimentation)

Commande l'unité ON/OFF. REMARQUE Commande l'unité d'alimentation.

Assurez-vous de le connecter à l'ensem-

5 Bornes SPEAKER OUTPUT Connexions stéréo: Pour utiliser l'appareil comme amplifica

teur stéréo, des connections stéréo doivent être utilisées. Les haut-parleurs à connecter doivent avoir une impédan ce de 2 ohms ou supérieure. Lorsque plusieurs haut-parleurs doivent être connectés, s'assurer que l'impédance trale à propos du niveau de pré-sortie. combinée soit de 2 ohms ou supérieure

pour chaque canal. Connexions en pont:

Pour l'utilisation de l'appareil comme amplificateur à haute puissance de sortie, des connections en pont doivent être l'autoradio stéréo d'origine ne doit pas utilisées. (Faire les connexions aux bornes SPEAKER OUTPUT du canal gauche (LEFT) ⊕ et du canal droit (RIGHT) ⊖.) Les haut-parleurs à connecter doivent avoir

une impédance de 4 ohms ou supérieure. Lorsque plusieurs haut-parleurs doivent être connectés, s'assurer que l'impédance combinée soit de 4 ohms ou

> **6 Commutateur FILTER** Ce commutateur est destinés au filtrage des signaux de sortie des haut-parleurs.

 Position LPF (Filtre passe-bas): Seules des fréquences égales ou inférieures à 80Hz sont émises. (Les

fréquences supérieures à 80Hz sont supprimées.) · Position OFF:

Le filtre n'agit pas, autrement dit tout le spectre des fréquences est présent © Commande INPUT SENSITIVITY (sensibilité d'entrée)

Régler cette commande selon le niveau de pré-sortie de l'unité centrale branché à cet amplificateur.

REMARQUE Se référer à la section <Spécifications> du manuel des instructions de l'unité cen-

8 Borne d'entrée de ligne (LINE IN) 9 Borne SPEAKER LEVEL INPUT (niveau haut-parleur)

dépasser 40W. 10 Indicateur Power Lorsque l'alimentation est activée, l'indicateur POWER s'illumine.

③ Terminal GND (tierra) **4** Terminal del control de corriente (P.CON)

NOTA

Controla la potencia de la unidad. Asegúrese de conectarlo con todos los

Conexiones estereofónicas:

Cuando desee usar la unidad como ur amplificador estereofónico, usted deberá utilizar conexiones estereofónicas. Los altavoces a conectar deberán tener una impedancia de 2 ohmios o mayor Cuando vaya a conectar múltiples altavoces, asegúrese de que la impedancia combinada sea de 2 ohmios o mayor

Conexiones en puente:

(LEFT) ⊕ y derecho (RIGHT) ⊖.) Los altavoces a conectar deberán tener una impedancia de 4 ohmios o mayor. Cuando vaya a conectar múltiples alta voces asegúrese de que la impedanc combinada sea de 4 ohmios o mayor.

6 Conmutador FILTER Este conmutador permite filtrar las señales de salida de los altavoces. Posición LPF (filtro de paso bajo):

inferiores. (Se cortan las frecuencias superiores a 80Hz.) Posición OFF: Todo el ancho de banda sale sin filtra

7 Control INPUT SENSITIVITY (sensibilidad de entrada) Aiustar este control de acuerdo con el

conectada a este amplificador. NOTA

Referir a <Especificaciones> del manual de instrucciones de la unidad central con respecto al nível de presalida. **® Terminal LINE IN (entrada de**

9 Terminal SPEAKER LEVEL INPUT (entrada de altavoz) automóvil deberá tener una potencia

de salida máxima no superior a 40W.

10 Indicador POWER Cuando la alimentación se activa, e ndicador de POWER se ilumina

1) Fusible (25 A) NOTA

Si no puede encontrar el fusible de la etc. consulte su distribuidor Kenwood 2 Terminal POWER IN BATT. (ali-

Controla la conexión / desconexión de

5 Terminales SPEAKER OUTPUT nível de presalida de la unidad central

para cada canal.

Cuando desee usar la unidad como un amplificador de alta potencia, usted deberá utilizar conexiones en puente. (Haga las conexiones a los terminales de salida de altavoces (SPEAKER OUTPUT) de los canales izquierdo